نظرة عامة على الذكاء الاصطناعي لمديري المشاريع

أدوات GenAI المقترحة لعمل المشروع v1.2

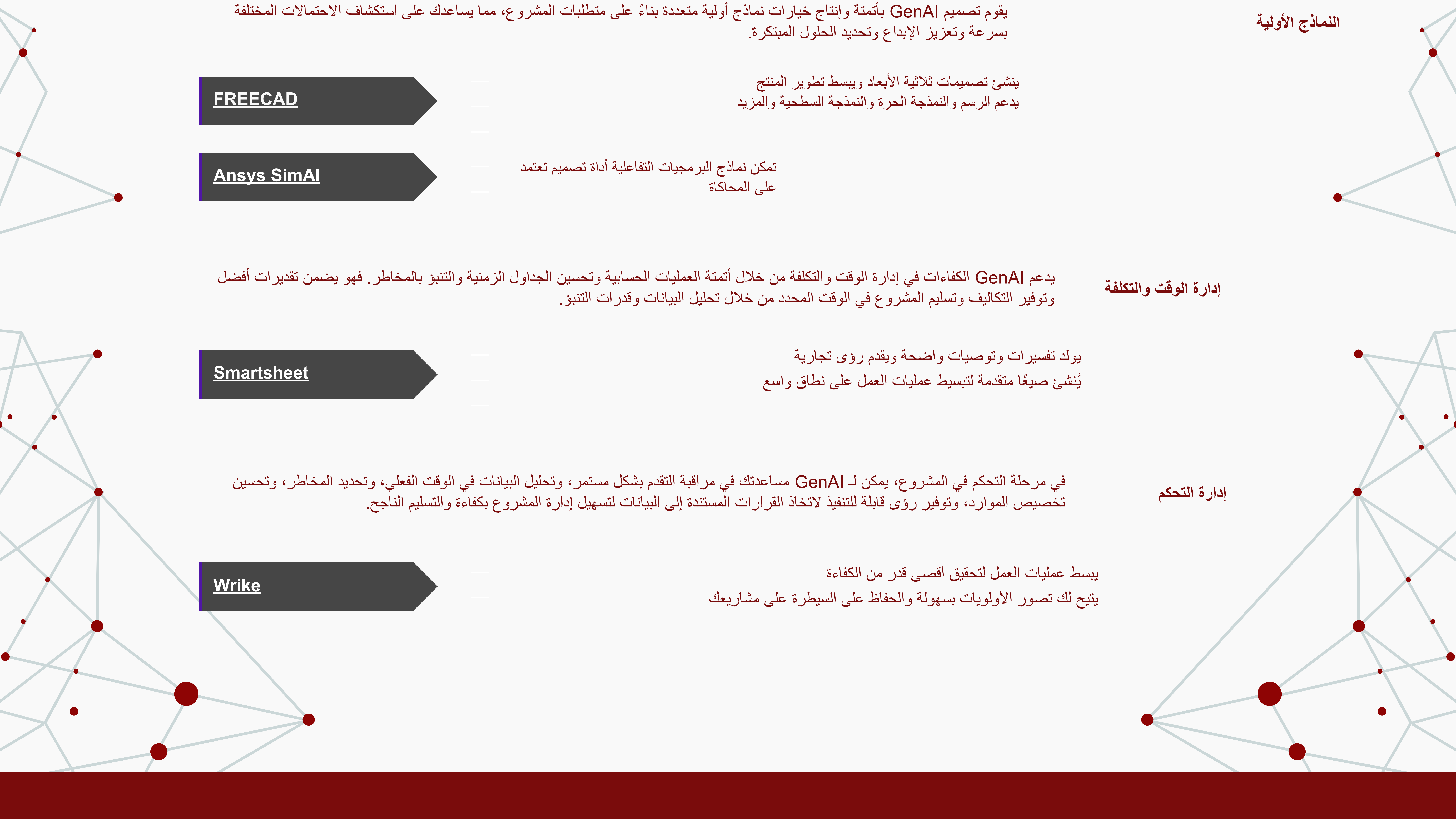
عمر سليم



Omar Selim
BIM Manager
Omar.selm@gmail.com



CO-PILOT
مدير المشروع
يعد CO-PILOT لمدير المشروع بالذكاء الاصطناعي تطبيقًا برمجيًا متطورًا مصممًا لدعم مديري المشاريع في مختلف المهام المتعلقة بتخطيط المشاريع وتنفيذها ومراقبتها والتحكم فيها.
تخطيط
يوفر الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) لممارسي المشروع دعمًا كبيرًا خلال مرحلة تخطيط المشروع من خلال أتمتة المهام وتحليل البيانات التاريخية وتقديم رؤى قيمة. من خلال قدرته على إنشاء خطط أولية للمشروع، وتحسين تخصيص الموارد، وتقييم المخاطر، والتنبؤ بالنتائج، يعمل GenAI على تبسيط عملية التخطيط وتعزيز عملية صنع القرار.
إنشاء الرسوم البيانية (مخططات جانت ومخططات الشبكة) إنشاء الجداول الزمنية للمشروع والتبعيات وتصور التقدم
Diagrams: Show Me
إنشاء الخرائط الذهنية
markmap



النماذج الأولية
يقوم تصميم GenAI بأتمتة وإنتاج خيارات نماذج أولية متعددة بناءً على متطلبات المشروع، مما يساعدك على استكشاف الاحتمالات المختلفة بسرعة وتعزيز الإبداع وتحديد الحلول المبتكرة.
FREECAD
ينشئ تصميمات ثلاثية الأبعاد ويبسط تطوير المنتج
يدعم الرسم والنمذجة الحرة والنمذجة السطحية والمزيد
Ansys SimAI
تمكن نماذج البرمجيات التفاعلية أداة تصميم تعتمد على المحاكاة
إدارة الوقت والتكلفة
يدعم GenAI الكفاءات في إدارة الوقت والتكلفة من خلال أتمتة العمليات الحسابية وتحسين الجداول الزمنية والتنبؤ بالمخاطر. فهو يضمن تقديرات أفضل وتوفير التكاليف وتسليم المشروع في الوقت المحدد من خلال تحليل البيانات وقدرات التنبؤ.
Smartsheet
يولد تفسيرات وتوصيات واضحة ويقدم رؤى تجارية
يُنشئ صيغًا متقدمة لتبسيط عمليات العمل على نطاق واسع
إدارة التحكم
في مرحلة التحكم في المشروع، يمكن لـ GenAI مساعدتك في مراقبة التقدم بشكل مستمر، وتحليل البيانات في الوقت الفعلي، وتحديد المخاطر، وتحسين تخصيص الموارد، وتوفير رؤى قابلة للتنفيذ لاتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات لتسهيل إدارة المشروع بكفاءة والتسليم الناجح.
Wrike
يبسط عمليات العمل لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة
يتيح لك تصور الأولويات بسهولة والحفاظ على السيطرة على مشاريعك

إدارة المخاطر

توفر أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدية العديد من المزايا لإدارة المخاطر في إدارة المشاريع من خلال معالجة وتحليل كميات كبيرة من البيانات، وتحديد الأنماط والعلاقات المتبادلة، وإنشاء تقييمات دقيقة للمخاطر. تساعد هذه الأدوات مديري المشاريع على تحديد المخاطر المعروفة وغير المعروفة، وقياس تأثيرها المحتمل، وتطوير استراتيجيات استباقية فعالة لتخفيف المخاطر.

ChatGPT AI Assistant for Jira

- تتبع المشكلات الذكي، التحليل التنبؤي، أتمتة المهام
- تعريف المخاطر
- إدارة الموارد بكفاءة

إدارة تتابع الأعمال والأتمتة

توفر أدوات GenAI مزايا قيمة لإدارة سير العمل والأتمتة. تعمل هذه الأدوات على أتمتة المهام المتكررة، وإنشاء توصيات ذكية، وتسهيل اتخاذ القرار، مما يسمح لك بالتركيز على الأنشطة ذات القيمة الأعلى وتحقيق نتائج المشروع.

ClickUp Brain

- يُنشئ تقارير التبعية من خطط المشروع ويتتبع التقدم المحرز في التبعيات
- يحدد المخاطر المحتملة
- يضمن المحتوى المنسق والمنظم بشكل صحيح ويتنبأ ببيانات المشروع
- يولد عناصر العمل والرؤى

الصورة والنص وإنشاء التعليمات البرمجية

تعد أدوات إنشاء الصور والنصوص والتعليمات البرمجية من الأصول القيمة إذا كنت ترغب في تحسين الإنتاجية والإبداع والتواصل. لا تقتصر هذه الأدوات على إدارة المشاريع، ولكن القيمة التي تضيفها إلى المهنة ملحوظة.

GPT-4

- يفهم المطالبات الأكثر تعقيدًا ودقة
- يعرض الأداء على المستوى البشري

استمر في الصفحة التالية

Perplexity AI

يقدم للمستخدمين إجابات فورية على الأسئلة والمصادر والاستشهادات ذات الصلة والاستجابات السياقية

DALL-E 3

ينشئ صورًا أفضل وأكثر واقعية ويرفض المدخلات غير المناسبة لمنع المخرجات غير المناسبة

Sora

ينشئ مشاهد واقعية وخيالية من التعليمات النصية

GitHub Copilot

يكتب الكود

يقترح أسطرًا أو كتلًا من التعليمات البرمجية لزيادة الكفاءة

Synthesia

ينشئ مقاطع فيديو بجودة الاستوديو باستخدام الصور الرمزية والتعليقات الصوتية المدعمة بالذكاء الاصطناعي بأكثر من 130 لغة.

كتابة CO-PILOT

تساعد الكتابة التوليدية المساعدة في توفير الوقت والجهد وإنتاج مستندات عالية الجودة. فهي تزيد الإنتاجية من خلال أتمتة المهام مثل الكتابة والتحرير والترجمة؛ يجدون الأخطاء والتناقضات ويحسنون جودة الاتصال والمستندات.

katteb

يساعد في التهجئة والنحو والوضوح وسهولة القراءة. ينشئ نصًا في مجموعة متنوعة من الأساليب، بما في ذلك التقنية والإبداعية والمحادثة

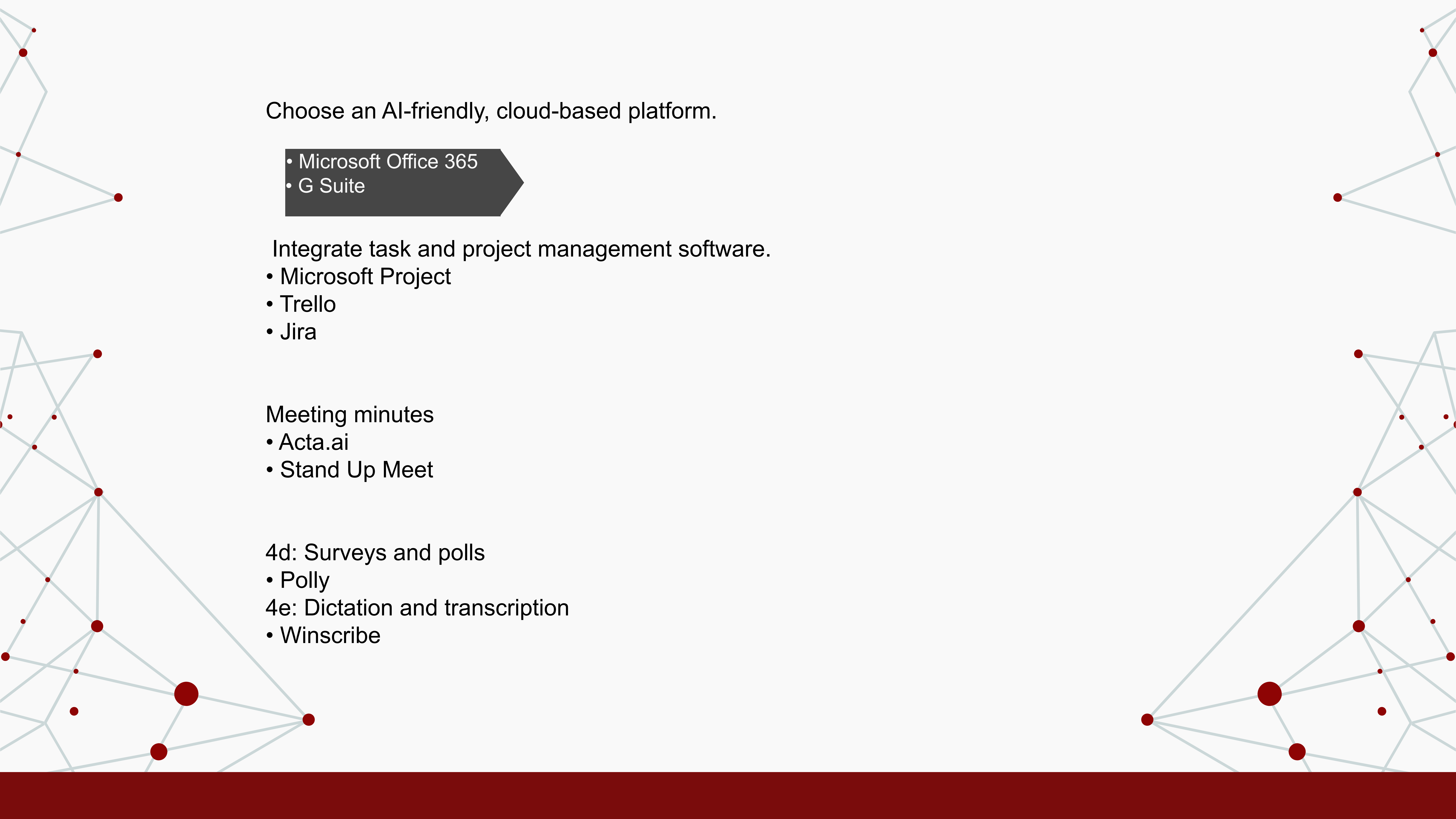
يولد التعليمات البرمجية في لغات البرمجة المختلفة

Copy AI

ينشئ أنواع محتوى متعددة باستخدام القوالب. يتضمن محرر نصوص



قراءة
يقوم مساعد القراءة التوليدية بمعالجة وتلخيص كميات كبيرة من المستندات والأوراق البحثية والتقارير المتعلقة بالمشروع بكفاءة. يمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي هذه استخلاص المعلومات ذات الصلة، وإنشاء ملخصات موجزة، وتسليط الضوء على الأفكار الرئيسية، مما يتيح لك فهم التفاصيل الأساسية بسرعة، واتخاذ قرارات مستنيرة، والبقاء على اطلاع دائم بتقدم المشروع دون قضاء وقت مفرط في القراءة والتحليل.
Scholarcy
يلخص النص الطويل وينظم المعرفة
ChatDOC
يلخص المستندات الطويلة ويشرح المفاهيم المعقدة ويجد المعلومات الأساسية في ثوانٍ
كتابة إبداعية
يمكن أن تساعدك Chatbots في أتمتة المهام مثل إنشاء تقارير الحالة، وإرسال البريد الإلكتروني، والإجابة على الأسئلة، وتوليد الأفكار، وترجمة المستندات. على الرغم من أنها ليست أداة لإدارة المشاريع بشكل صارم، إلا أن أدوات GenAI الشائعة هذه تعمل على زيادة الإنتاجية وتوفير الوقت وتوليد الأفكار.
Gemini
يتفوق في فهم الاستفسارات المعقدة والصعبة والرد عليها. كونه جزءًا من Google، لديه إمكانية الوصول إلى معلومات الويب الحديثة. يُظهر قدرات التفكير النقدي المتقدمة.
ChatGPT بواسطة OpenAI
يولد نصًا شبيهًا بالإنسان. يسهل ترجمة اللغة
صياغة أشكال متنوعة من المحتوى الإبداعي. تقديم ردود
مفيدة على الاستفسارات


Choose an AI-friendly, cloud-based platform.
• Microsoft Office 365
• G Suite
Integrate task and project management software.
• Microsoft Project
• Trello
• Jira
Meeting minutes
• Acta.ai
• Stand Up Meet
4d: Surveys and polls
• Polly
4e: Dictation and transcription
• Winscribe

Integrate collaboration software.

- Slack
- Microsoft Teams
- Confluence

3c: Integrate dashboards and business analytics.

- Power BI
- Tableau



ChatGPT

CHATGPT الاستخدامات والمزايا

الاستخدامات	المزايا
يساعد في كتابة البريد الالكتروني	واجهة مستخدم سهلة وبسيطة ويمكن ألي مستخدم تعلمها بسرعة
إعادة صياغة الرسائل أو المحتوى	اللغة المستخدمة طبيعية ويمكن أن تحفز المحادثات الثنائية
يشرح المواضيع المعقدة بأسلوب بسيط وممتع	يدعم أكثر من 50 لغة، بما في ذلك العربية والإنجليزية وغيرها من اللغات
تنفيذ المهام اليومية بأقل جهد وأسرع وقت	-

كاتب الاستخدامات والمزايا

المزايا	الاستخدامات
يمكنك كتابة الموضوع مع بعض التفاصيل البسيطة عنه وسيقوم بإكمال المقالة وفقا لمتطلباتك	يساعد في إنشاء وتدوين المحتوى الرقمي
واجهة مستخدم سهلة وبسيطة	كتابة المقالات والمدونات الطويلة سواء لموقعك الإلكتروني أو صفحاتك في مواقع التواصل الاجتماعي
،يمكنك الكتابة بنبرات مختلفة، بطريقة أكاديمية، إبداعية رسمية وغيرها	يمكن لكاتب أن يوفر عليك وقت البحث والقراءة والتحضير بضغطة زر واحدة
ميزة الدردشة والتي يمكن أن تساعدك في الاستلهام والخروج بأفكار جديدة	البحث السريع

https://katteb.com/en/?track=63d31194e2854 موقع ذكاء اصطناعي عربي رهيب

الاستخدامات والمزايا Otter

المزايا	الاستخدامات
يرتبط OtterPilot تلقائيا مع اجتماعات Google Meetيسجلها وينسخها لك	يساعدك على إتمام اجتماعاتك الدورية بكفاءة عالية
يمكن تحديد والتعليق على النصوص وتوجيهها للفريق أو أحد الموظفين لتنفيذها	يمكن تسجيل الاجتماعات وتلخصيها والرجوع إليها عند الحاجة
مجموعة متنوعة من خيارات التصدير مثل mp3 . وtxt . وpdf . وdoc وsrt.	كما أنه يرسل لك ملخص الاجتماع على بريد الالكتروني عند الانتهاء مع المهام المطلوب تنفيذها
فهو أشبه بالمنظم الذي يقوم بترتيب اجتماعاتك ومهامك المطلوبة	يساعدك على تحويل الاجتماع إلى ملفات صوتية أو فيديوهات مسجلة أو حتى نصية

الاستخدامات والمزايا RUNWAY

المزايا	الاستخدامات
يمكن إنشاء فيديوهات مختلفة ومتعددة سواء كانت قصيرة أو طويلة	إنشاء مقاطع فيديو وصور ورسوم متحركة ثلاثية الأبعاد وتحسينات صوتية على الفيديو
يمكن للشركات والمبدعين استخدام الأداة للظهور بأعمال فنية	تغيير صورة موجودة أو حذف أجزاء غير مرغوب فيها
سهل في الاستخدام والتعامل	يتيح ميزة تطوير الأداة لتصميم أساليب مختلفة تناسب احتياجك

مونتاج صور و فيديو و صوت بالذكاء الاصطناعي runwayml

الاستخدامات والمزايا Murf

الاستخدامات	
منشئ الكالم النصي	واجهة سهلة الاستخدام
يتيح Murf ألي شخص تحويل النص إلى كلام ، والتعليقات الصوتية ، والإيماءات	دعم إدخال الصوت والنص
إنشاء أفضل الأصوات الطبيعية	استوديو التعليق الصوتي بالذكاء الاصطناعي
يحتوي على مجموعة متنوعة من الأصوات واللهجات	قابل للتخصيص من خالل النغمة واللهجات والمزيد
مكتبة كبيرة تقدم أكثر من 100 صوت AI عبر اللغات	أساليب التحدث العاطفي التعبيرية

هل تبحث عن تعليقات صوتية 🎙️ متنوعة من أجل إنتاج محتويات صوتية مميزة 🤔 إليك تقنية MURF AI الرهيبة 🔥

Fireflies الاستخدامات والمزايا

الاستخدامات	
يستخدم NLP للتخلص من الحاجة إلى تدوين الملاحظات أثناء الاجتماع	امتدادChrome التقاط الاجتماعات والمكالمات مباشرة من المتصفح
تسجيل وتدوين والبحث عبر محادثاتك الصوتية على نظام أساسي سهل الاستخدام	بحث سهل الاستخدام يسمح بمراجعة المكالمات بسهولة ويقضي على تدوين الملاحظات
من السهل دعوة Fireflies إلى اجتماعاتك لتسجيل المحادثات ومشاركتها	من السهل استخدام روبوت الاجتماع ، قم بدعوة Fireflies botإلى اجتماع أو اجعله ينضم تلقائيا إلى المكالمات في التقويم الخاص بك
يمكنك من مراجعة مكالمة لمدة ساعة في أقل من 5 دقائق	نسخ أي شيء - نسخ الملفات الصوتية الموجودة على الفور داخل لوحة القيادة
تسجيل ونسخ المكالمات على الفور	يقدم تكامالت أصلية للمتصلين أوZapier أوAPI لمعالجة الصوت والمكالمات

الاستخدامات والمزايا tidio

الاستخدامات	
يمكنك الدردشة مع العملاء وحل مشاكلهم في الوقت الفعلي	Lyro سهل التنفيذ و لا يتطلب تدريبا
استخدم Lyro - الذكاء الاصطناعي للمحادثة - لتقديم المساعدة الشخصية	استخدم بيئة الملعب حتى تتمكن من معرفة كيفية استجابة Lyro أسئلة العملاء وتكييف ألسئلة الشائعة وفقا لذلك
يتعلم Lyro من ألسئلة الشائعة الخاصة بك في ثوان ويصيغ إجابات معقدة لحل مشاكل عملائك	يمكنك تنشيط AI في أقل من 3 دقائق وهو يدعم عملائك على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع
يظل الذكاء الاصطناعي داخل حدود قاعدة المعارف الخاصة بك ، ويمكنك تحديث معلوماته في أي وقت	يمكنك أنت وجمهورك تجربة ذلك من خلال 50 محادثة مجانية تعتمد على الذكاء الاصطناعي

نظرة عامة على الذكاء الاصطناعي التوليدي لمديري المشاريع

دليل الهندسة الفوري ChatGPT

المطالبات والاستجابات الموضحة هنا هي لأغراض توضيحية فقط. تقع على عاتق مدير المشروع مسؤولية إجراء مراجعة شاملة للمخرجات، ومراجعة المطالبات للتأكد من دقتها، وتقديم المشورة باستمرار إلى الذكاء الاصطناعي.

تصميم مطالبات إدارة المشاريع لـ ChatGPT

- عند تخصيص المطالبات لـ ChatGPT أو روبوتات الدردشة الأخرى التي تعمل بالذكاء
- الاصطناعي، اجعل تعليماتك واضحة ومحددة قدر الإمكان.
- استخدم جملًا قصيرة وواضحة وموجزة. الحد من النطاق.
- قم بمراجعة أسئلتك بناءً على الرد الذي تتلقاه.

تنسيق المثال:

بمثابة {دور}. {السؤال} مع {الإجراء} باستخدام {نغمة}.

مثال:

قم بتمثيل مدير مشروع كبير لتكنولوجيا المعلومات لكل سؤال يتبعه وأجب بنتائج قابلة للقياس باستخدام لهجة شخصية.



https://bimarabia.com/OmarSelim/

تنسيقات الإخراج الأكثر فائدة

يمكن لـ ChatGPT إنشاء البيانات بالتنسيقات التالية:

Plain Text	تقوم الملفات النصية العادية بتخزين البيانات التي يمكن للإنسان قراءتها دون تنسيق أو نمط، وذلك باستخدام برامج تحرير النصوص البسيطة
ASCII	هو رمز قياسي تستخدمه أجهزة الكمبيوتر لتمثيل الحروف والأرقام ASCII والرموز لمشاركة النص
HTML	هي اللغة القياسية لإنشاء صفحات الويب ذات العلامات لتحديد البنية HTML والتخطيط والتصميم
جافا سكريبت	هي لغة برمجة تُستخدم لإنشاء محتوى ديناميكي وتفاعلي على JavaScript صفحات الويب
CSV	**بتخزين البيانات الجدولية كقيم مفصولة بفواصل بتنسيق نصي بسيط CSV يقوم ملف**
Table	يتم استخدام الجدول لتنظيم المعلومات في صفوف وأعمدة، مما يسهل قراءتها وفهمها

اصنع قرار

أنا أعمل مع فريق تطوير برمجيات وأواجه قرارًا: الاستعانة بمصادر خارجية أو استئجار مصمم داخلي. سيكلف الاستعانة بمصادر خارجية 20 ألف دولار مقدمًا و5 آلاف دولار شهريًا لمدة 6 أشهر. سيتكلف مصممنا الداخلي 60 ألف دولار في الراتب. أرني التكلفة الإجمالية لكل منها باستخدام تحليل مفصل للتكلفة والعائد في تنسيق جدول. اشرح اقتراحك.



Sure, let's perform a cost-benefit analysis for both options: outsourcing and hiring an in-house designer. For this analysis, we'll consider a 6-month period.



Outsourcing:

Cost Component	Cost ($)
Upfront Cost	$20,000
Monthly Cost (6 months)	$30,000
Total Cost	$50,000

Hiring an In-House Designer:

Cost Component	Cost ($)
Salary (6 months)	$60,000
Total Cost	$60,000

Explanation and Suggestion:

Now, let's break down the cost-benefit analysis:

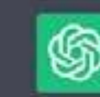
1. **Outsourcing:**

إنشاء حالة عمل مقنعة

إِسْتَدْعَى:

ترغب شركة Trinidad Foods في تقديم برنامج ولاء جديد لزيادة معدل الاحتفاظ بالعملاء والمبيعات. سيتكلف تنفيذ البرنامج 50 ألف دولار ولكن من المتوقع أن يزيد الإيرادات بنسبة 10% في السنة الأولى. وهذا يعني أن المتجر سيحقق إيرادات إضافية بقيمة 100 ألف دولار أمريكي، مما سيحقق ربحًا صافيًا قدره 50 ألف دولار أمريكي. يبلغ عائد الاستثمار للاستثمار في برنامج الولاء 100%.

قم بتكوين حالة عمل لصانع القرار تكون واضحة وموجزة وتستخدم لهجة مقنعة وشخصية. قم بتسليط الضوء بالخط العريض على أي معلومات مهمة.




Subject: Elevating Customer Loyalty and Profitability: Introducing Trinidad Foods' New Loyalty Program

Dear [Decision Maker],

I hope this message finds you well. As the [Your Title/Position] of Trinidad Foods, I am delighted to present a compelling business case for the introduction of our innovative **loyalty program**. This strategic initiative promises to bolster customer retention, drive sales, and significantly increase revenue and profitability for our esteemed organization.

1. **Unlocking the Power of Loyalty:
At Trinidad Foods, we believe that customer loyalty is the heart of our business. Our new loyalty program is designed to cultivate strong and lasting relationships with our valued customers. By appreciating and rewarding their loyalty, we aim to create an emotional bond that keeps them coming back to our store for their shopping needs.

2. **Investment and Projected ROI:
To bring this transformative loyalty program to life, we propose an investment of **$50,000**. Our thorough market analysis and financial projections indicate that this program will boost revenue by an impressive **10%** in its first year. This translates to an additional **$100,000** in revenue, leading to a substantial net profit of **$50,000**. With a **100%** ROI, this program emerges as a highly lucrative and low-risk investment.



إنشاء ميثاق المشروع

يُقترح إنشاء مبنى تجاري بمساحة 10000 متر مربع في أكرا بغانا لتلبية الطلب المتزايد على المساحات التجارية. ويجب أن يتوافق مع قوانين البناء، ويلبي احتياجات العمل الحديثة، ويلتزم بميزانية قدرها 20 مليون دولار وجدول زمني مدته 24 شهرًا.

قم بإنشاء ميثاق المشروع ويتضمن خططًا للتصميم والبناء والمشتريات وفحوصات الجودة والامتثال لقوانين البناء. مدير المشروع يقود 20 عضوا في الفريق. يشمل أصحاب المصلحة الرئيسيون العميل والسلطات الحكومية وعامة الناس.



Project Charter: Modern Commercial Building in Accra, Ghana



1. Introduction:

This project charter outlines the plan for the development of a state-of-the-art commercial building in Accra, Ghana. The proposed building will cover an area of 10,000 square meters and will address the increasing demand for modern commercial spaces in the area. The project aims to adhere to building codes, cater to contemporary business needs, and be completed within the specified budget of $20 million and a timeline of 24 months. The successful execution of this project is crucial in meeting the requirements of the client, government authorities, and the general public.

2. Project Objectives:

- Design and construct a modern commercial building covering an area of 10,000 square meters.
- Comply with all relevant building codes and regulations set forth by the local authorities.
- Meet the needs and preferences of modern businesses and potential tenants.
- Manage and control costs effectively to stay within the allocated budget of $20 million.
- Complete the entire project, including design, construction, and quality checks, within the timeline of 24 months.
- Ensure that the final building aligns with safety, security, and environmental standards.
- Foster effective communication and collaboration among the project team, stakeholders, and key decision-makers.





أنا مدير مشروع أقوم بتطوير تطبيق جوال جديد بنطاق أصلي مكون من 10 أجهزة لوحية للمستخدمين. ومع ذلك، يضيف العميل متطلبات جديدة، بما في ذلك خمسة أجهزة لوحية جديدة ودورين للمستخدم وثلاث ميزات تشمل تسجيل الدخول الموحد وأمان Microsoft Azure السحابي وتكامل ChatGPT. يصر العميل على أن التطبيق يجب أن يلبي جميع هذه المتطلبات. قدر الفريق أن الإضافات ستؤدي إلى تمديد الجدول الزمني لمدة 3 أشهر وتكلف 50 ألف دولار؛ كانت الميزانية الأصلية 60 ألف دولار. أحتاج إلى إدارة زحف النطاق والتواصل مع العميل حول التأثير على الجدول الزمني للمشروع والميزانية.

إنشاء مصفوفة تتبع المتطلبات بتنسيق جدول. ساعدني في إدارة النطاق الزحف والتواصل مع العميل حول التأثير على الجدول الزمني للمشروع والميزانية. قم بتمييز الحل (الحلول) المقترحة.

Requirements Traceability Matrix (RTM)

Requirement ID	Requirement Description	Impact on Timeline	Impact on Budget
RQ-001	Mobile App for 10 tablets	No Change	No Change
RQ-002	5 Additional Tablets	+3 Months	+$30,000
RQ-003	2 User Roles	+2 Months	+$20,000
RQ-004	Single Sign-On	+1 Month	+$10,000
RQ-005	Azure Cloud Security	+1 Month	+$10,000
RQ-006	ChatGPT Bot Integration	+1 Month	+$10,000

Impact Analysis and Suggested Solution(s):

1. **Mobile App for 10 tablets (RQ-001):** The original scope of developing the mobile app for 10 tablets remains unchanged. No additional time or budget is required for this requirement.
2. **5 Additional Tablets (RQ-002):** The addition of five new tablets will extend the timeline by approximately 3 months and incur an extra cost of $30,000. **Suggested Solution:** Discuss with the client to prioritize the tablet support or consider a phased approach where the initial release targets the primary devices.
3. **2 User Roles (RQ-003):** The inclusion of two new user roles will add around 2 months to the development timeline and incur an additional cost of $20,000. **Suggested Solution:**



حساب إدارة القيمة المكتسبة (EVM)

مشروع تطوير البرمجيات لديه

ميزانية 100 ألف دولار وجدول زمني مدته 6 أشهر. بعد 3 أشهر، التكلفة الفعلية (AC) هي 60 ألف دولار واكتمل المشروع بنسبة 50٪.

هل أنا أكثر من أو أقل من الميزانية؟ خلف أو قبل الموعد المحدد؟ ما هي القيمة المكتسبة (EV)، والتقدير للاكتمال (ETC)، والتباين عند الاكتمال (VAC)؟ أظهر ذلك في شكل جدول وقم بتمييز الشرح بالخط العريض.



Metrics	Formula	Calculation	Result
Budgeted Cost (BAC)	-	$100,000	-
Actual Cost (AC)	-	$60,000	-
Percent Complete (PC)	-	50%	-
Earned Value (EV)	EV = PC × BAC	50% × $100,000	$50,000
Estimate to Complete (ETC)	ETC = BAC - EV - AC	$100,000 - $50,000 - $60,000	$40,000
Variance at Completion (VAC)	VAC = BAC - EAC	$100,000 - $100,000	$0

Summary:

The table provides a clear representation of the metrics and calculations for the software development project. The project is currently on budget, with a Variance at Completion (VAC) of $0. This means that the project is neither over budget nor under budget. However, without the Planned Value (PV) information, we cannot determine the schedule performance. Nevertheless, the table provides a comprehensive view of the project's financial status at the given point in time.

Explanation:

The table and calculations illustrate the key metrics of the software development project. The Budgeted Cost (BAC) is the total budget allocated for the project, set at $100,000. The



أنشئ شبكة قوة/اهتمام

بعد إجراء تحليل لأصحاب المصلحة في مشروعنا لبناء مزرعة جديدة للطاقة الشمسية، من الواضح أن وزير الطاقة لدينا، كين، وراعي المشروع، كيفن، يجب أن تتم إدارتهما عن كثب لضمان تلبية احتياجاتهما. لا يبدو أن منسقة مشروعنا، كارول، لها تأثير كبير على المشروع، لكنها مهتمة به بشدة. ليس لموردتنا، أليسا، أي تأثير، لكنها مهتمة جدًا بالمشروع.

أرني بالتفصيل شبكة القوة/الاهتمام في شكل جدول يعتمد على "الحفاظ على الرضا" و"الإدارة عن كثب" و"المراقبة" و"البقاء على اطلاع".



Stakeholder	Power	Interest	Power/Interest Grid
Energy Minister (Ken)	Manage Closely	High Interest	**Manage Closely**
Project Sponsor (Kevin)	Manage Closely	High Interest	**Manage Closely**
Project Coordinator (Carol)	Keep Informed	Keen Interest	**Keep Informed**
Vendor (Alyssa)	Monitor	High Interest	**Monitor**



Power/Interest Grid Explanation:

1. **Energy Minister (Ken):** Ken holds significant power in the project as the Energy Minister, and he has a high interest in its success. As he is a key decision-maker and holds authority over energy-related projects, it is crucial to manage him closely to ensure his needs and expectations are met throughout the solar farm development.
2. **Project Sponsor (Kevin):** Kevin is the Project Sponsor, and he also possesses considerable power and interest in the solar farm project. As the sponsor, he provides the necessary resources and support to the project. To ensure alignment with project objectives and secure ongoing sponsorship, Kevin should be managed closely.
3. **Project Coordinator (Carol):** Carol has limited power to influence project decisions, but she demonstrates keen interest in the solar farm project. While she may not require detailed management, it is important to keep her informed about project updates and progress. This will help maintain her engagement and enthusiasm for the project.
4. **Vendor (Alyssa):** Alyssa, the vendor, may not have significant power to impact project



تحديد المسار الحرج

إسْتَدْعَى:

- أنا مدير مشروع لمشروع تطوير البناء. يحتوي المشروع على خمسة أنشطة:
  - النشاط 1 {السابق = البداية والمدة = 3 أيام}
  - النشاط 2 {السابق = النشاط 1 والمدة = 3 أيام}
  - النشاط 3 {السابق = النشاط 1 والمدة = 4 أيام}
  - النشاط 4 {السابق = النشاط 2 والمدة = 8 أيام}
  - النشاط 5 {النشاط السابق = النشاط 3 و 4 والمدة = 4 أيام}

أرني، في شكل جدول، التبعيات بين المهام وأوقات البداية المبكرة المقابلة لها (ES)، والانتهاء المبكر (EF)، والبدء المتأخر (LS)، وأوقات الانتهاء المتأخرة (LF)؛ تعويم لكل مهمة؛ وجميع المسارات مع المدة. قم بحل هذه المشكلة واعرض عملك بإيجاز مع المسار الحرج وجميع المسارات الأخرى في أيام.
قم بتمييز المسار الحرج بأقصر مدة وأقل قيمة عائمة بقيمة 0 بالخط العريض.



Task	Dependencies	Duration	ES	EF	LS	LF	Float
Activity 1	Start	3 days	1	3	1	3	0
Activity 2	Activity 1	3 days	3	6	3	6	0
Activity 3	Activity 1	4 days	3	7	3	7	0
Activity 4	Activity 2	8 days	6	14	6	14	0
Activity 5	Activity 3, Activity 4	4 days	7	11	14	18	7

Critical Path: Activity 1 -> Activity 2 -> Activity 4 -> Activity 5

Duration: 11 days

Explanation:

- Activity 1 starts at day 1 and has a duration of 3 days, making its Early Start (ES) at day 1 and Early Finish (EF) at day 3. Since it has no successor, its Late Start (LS) and Late Finish (LF) are the same as the EF, resulting in a float of 0 days.
- Activity 2 depends on Activity 1 and starts at day 3 (EF of Activity 1) with a duration of 3 days. Therefore, its EF is day 6. As it has no successor other than Activity 4, its LS and LF are also the same, giving it a float of 0 days.
- Activity 3 depends on Activity 1 and starts at day 3 (EF of Activity 1) with a duration of 4 days. Hence, its EF is day 7. Like Activity 2, it has no other successor apart from Activity 5, making its LS and LF the same, resulting in a float of 0 days.

https://bimarabia.com/OmarSelim/

Create a Project Schedule

PROMPT:

(Continued from Critical Path data)

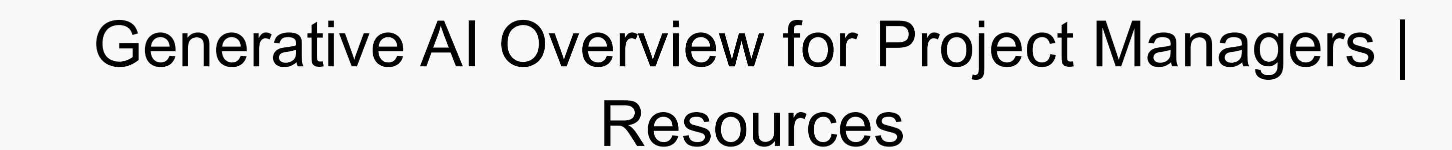
With the data from the previous critical path exercise, create a detailed project schedule with placeholder activity names.



Activity Name	Predecessor(s)	Duration (days)	ES (Early Start)	EF (Early Finish)	LS (Late Start)	LF (Late Finish)	Float (days)
Project Start	-	-	1	1	1	1	0
Site Survey	Project Start	3	2	4	2	4	0
Obtain Permits	Site Survey	5	5	9	5	9	0
Design Development	Obtain Permits	10	10	19	10	19	0
Material Procurement	Obtain Permits	6	10	15	10	15	0
Foundation	Design Development, Material Procurement	12	20	31	20	31	0
Structural Framing	Foundation	8	32	39	32	39	0
Roofing	Structural Framing	6	40	45	40	45	0
Electrical Wiring	Structural Framing	5	40	44	43	48	4

[redacted]





إنشاء مخطط السبب والنتيجة

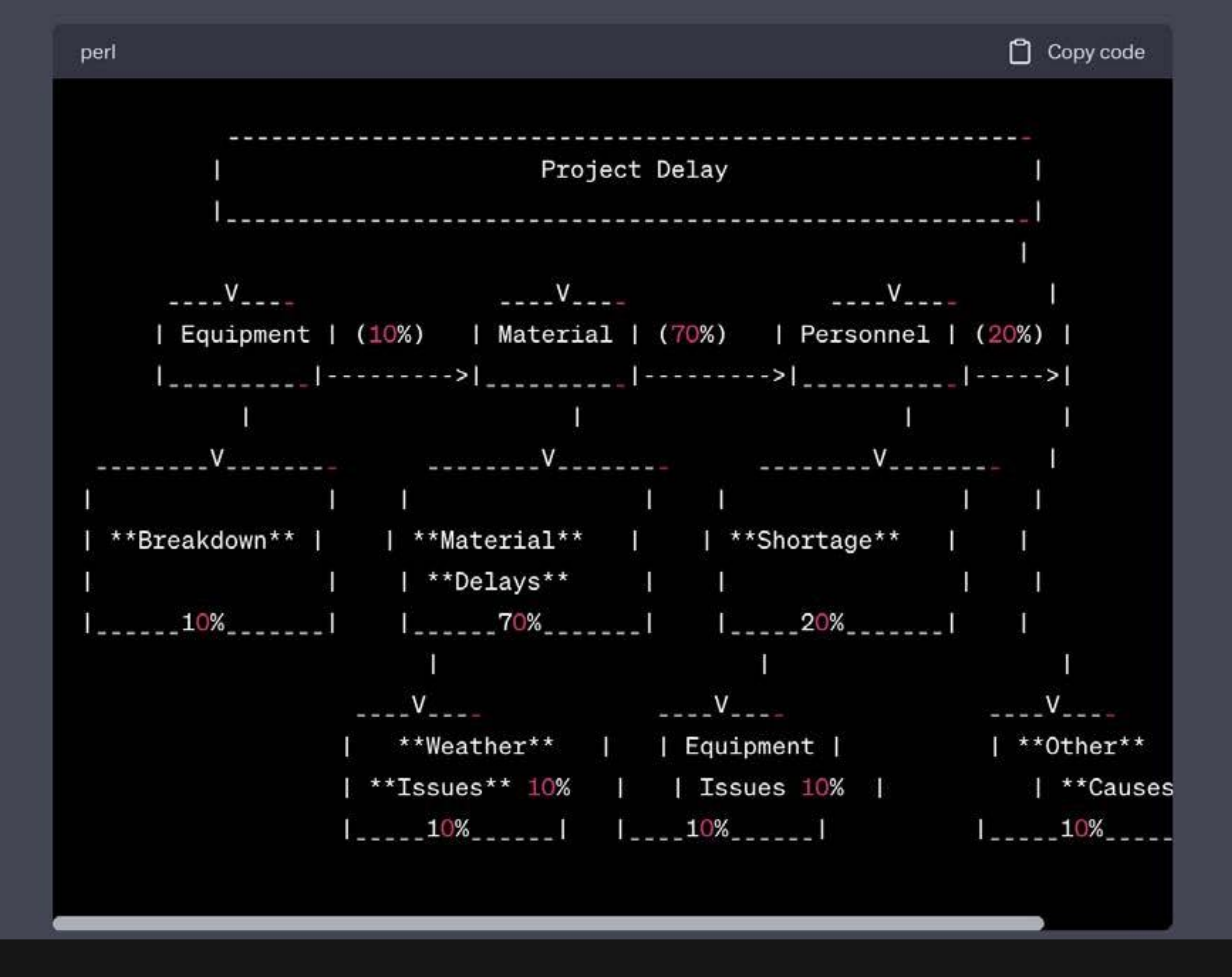


أنا مدير مشروع بناء أعاني من تأخير في إنجاز المشروع. أريد تحديد السبب (الأسباب) الجذرية للمشكلة. في الرسم التخطيطي، قم بتصنيف الأسباب المحتملة إلى المعدات والمواد والموظفين والمشكلات المتعلقة بالطقس.

وينبغي أن تظهر البيانات الرقمية القابلة للقياس أن التأخير المادي هو السبب الرئيسي للتأخير، وهو ما يمثل 70٪ من إجمالي تأخير المشروع، يليه نقص الموظفين بنسبة 20٪ والقضايا المتعلقة بالطقس بنسبة 10٪.

أرني كيفية حل هذه المشكلة باستخدام مخطط تفصيلي أفقي للسبب والنتيجة في ASCII وحدد طرقًا لتخفيف التأخير.

تسليط الضوء على السبب الجذري المحتمل بالخط العريض.





https://bimarabia.com/OmarSelim/

إنشاء قصص المستخدم

إِسْتَدْعَى:

تحتاج إحدى الشركات إلى تطبيق جوال لشركة طيران للسماح للمسافرين الدائمين بمشاهدة رحلاتهم القادمة وإدارتها. التطبيق

يجب أن تمكن المستخدمين من إجراء تغييرات على الرحلة بسهولة والبقاء منظمين. سيتم قياس النجاح من خلال عدد عمليات تسجيل الدخول الناجحة إلى التطبيق، وعدد تغييرات الرحلة التي تم إجراؤها، ورضا المستخدم الإجمالي عن الميزة الجديدة. ستُبلغ هذه البيانات بالتحسينات المستقبلية لوظيفة إدارة الطيران في التطبيق.

قم بإنشاء قصة مستخدم رشيقة في جدولين. استخدم ما يلي كمبدأ توجيهي: بالنسبة لقصة المستخدم، أنشئ جملة باستخدام العبارات "باعتباري [شخصية]" و"أريد [ماذا]" و"حتى [النتيجة المرغوبة]". تستخدم معايير القبول صيغة "معطى-متى-ثم".

User Story: Flight Management Functionality

Story Narrative Number: US-01

Title	Flight Management Functionality
As a	Frequent flyer
I want	to view and manage my upcoming flights
So that	I can easily make flight changes and stay organized

Acceptance Criteria:

Given	a frequent flyer with an existing account on the airline mobile app
When	I log in to the app and access the flight management feature
Then	I should be able to see a list of all my upcoming flights with their details, including flight number, date, departure time, and destination.

Given	a frequent flyer with an upcoming flight
When	I view the details of a specific flight
Then	I should have the option to make changes to my flight, such as modifying the date, time, or destination.



إدارة المخاطر

إستدعى:

أظهرت كارثة فوكوشيما دايتشي النووية في عام 2011 سوء إدارة المخاطر. وعلى الرغم من احتمال حدوث تسونامي بنسبة 10% يتجاوز الحد الأقصى المخطط له وهو 5.7 متر، إلا أن شركة تيبكو لم تقم بمراجعة إجراءات السلامة. تسبب التسونامي الذي بلغ ارتفاعه 14 مترًا في حدوث كارثة نووية من المستوى 7، بتكلفة تزيد عن 200 مليار دولار أمريكي من الأضرار والتنظيف.

أرني كيفية حل هذه المشكلة بإيجاز باستخدام تنسيق جدول تحليل المخاطر التفصيلي. قم بتمييز الحل المقترح بالخط العريض.



Risk Event	Probability	Impact	Risk Level	Mitigation Strategy
Tsunami exceeding planned maximum	10%	Catastrophic ($200B+)	High	**Reevaluate safety measures** based on updated risk assessment.
Other natural disasters (earthquakes, etc.)	Moderate (30%)	Significant ($50B - $200B)	Medium	Implement robust structural reinforcements and emergency protocols.
Human error in nuclear plant operation	Low (5%)	Severe ($10B - $50B)	Low	Conduct regular training and stringent operational procedures.
Cybersecurity breaches	Low (5%)	Moderate ($1B - $10B)	Low	Enhance digital security measures and continuous monitoring.
Equipment malfunction	Moderate (30%)	Moderate ($1B - $10B)	Medium	Regular maintenance and contingency plans for equipment failures.
Regulatory compliance issues	Low (5%)	Moderate ($1B - $10B)	Low	Establish thorough compliance procedures and regular audits.

Suggested Solution:



العمل كمصمم ديكور داخلي

أريد منك أن تعمل كمصمم ديكور داخلي. أخبرني ما هو نوع الموضوع ونهج التصميم الذي يجب استخدامه لغرفة من اختياري؛ غرفة نوم، صالة، إلخ، وقدم اقتراحات بشأن مخططات الألوان، ووضع الأثاث وخيارات الديكور الأخرى التي تناسب الموضوع/نهج التصميم المذكور بشكل أفضل من أجل تعزيز الجماليات والراحة داخل المساحة. طلبي الأول هو "أنا أقوم بتصميم صالة المعيشة لدينا".

تسليمات المشروع الأخرى مع ChatGPT

محضر الاجتماع & خطوات العمل
متطلبات مصفوفة التتبع
معرفة إدارة
توجيهات ملحوظة
حل المشاكل التقنيات

مهمة تحديد الأولويات
القيمة المكتسبة إدارة
توكيد
جودة
يخطط
تخصيص الموارد
ابتكار & جيل الفكرة

طلب تعديل
شبكة الطاقة/الفائدة
جدوى
خطة إدارة أصحاب المصلحة
التحليل التنافسي

استمارة القبول
المسار الحرج
خطة التدريب
خطة إدارة المشروع
تلخيص المشروع

السجلات
الجدول الزمنى للمشروع
إغلاق المشروع
إدارة المشتريات والاتصال
اتخاذ القرار في المشروع

بعد التنفيذ
السبب والنتيجة رسم بياني
التعافي من الكوارث/خطة الطوارئ
الميزانية والمالية
قضية أعمال

تعيين
مستخدم قصص
بائع إدارة
التوقع
ميثاق المشروع

رشيق الناس
تدقيق المشروع & القواعد الارشادية
تواصل يخطط
خنزيرة

مخاطرة تحليل
حالة & تقدم
يتغير إدارة
طلب تقديم العروض، طلب المعلومات، طلب عرض الأسعار







OMAR SELIM

BIM Manager

Do you have any questions?

oselim@bimarabia.com

+97477840306

https://bimarabia.com/OmarSeli m/

https://st-solutions.net/



 omrselm

 Omar Selim

 BIMarabia

https://bimarabia.com/OmarSelim/